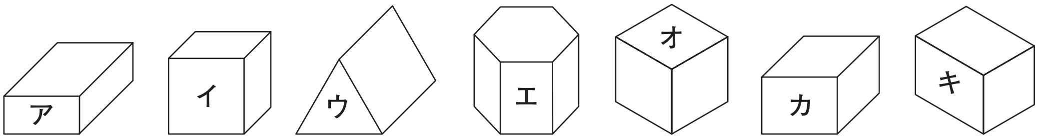
第26講 • 直方体と立方体①

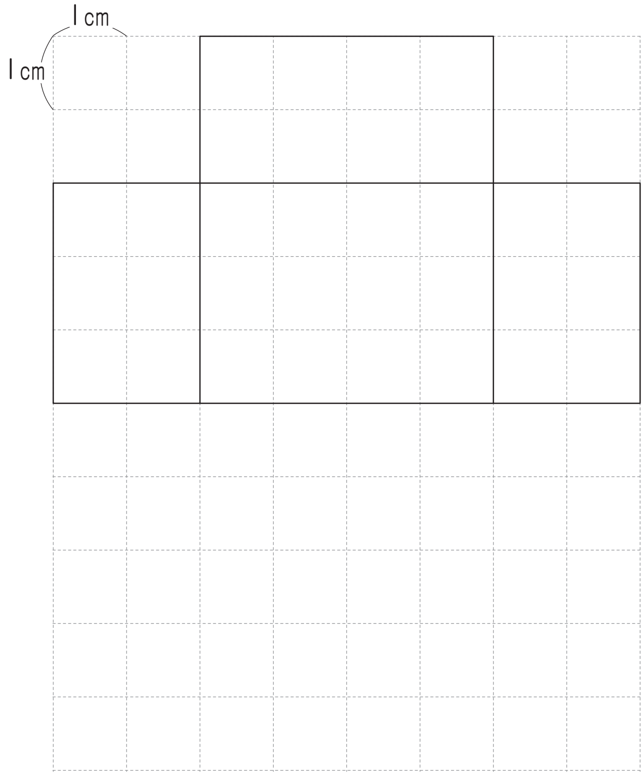


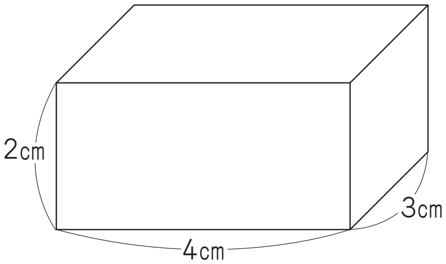
©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

	直方体	立方体
面の数		
辺(へん)の数		
頂点(ちょうてん)の数		

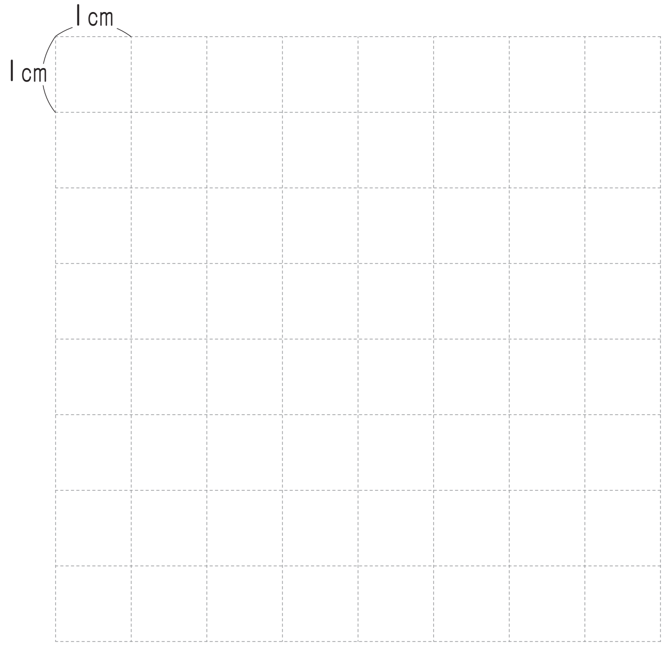
©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

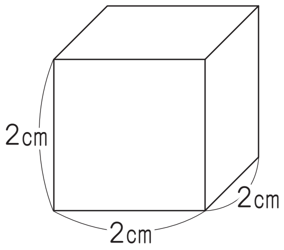
次の直方体のてん開図の続きをかきましょう。





©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。





©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

練習 1

□にあてはまることばや数を書きましょう。

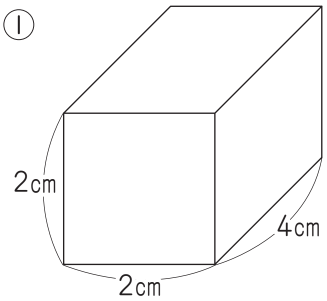
① 直方体は□だけや，□と長方形で囲（かこ）まれた形です。
立方体は，□だけで囲まれた形です。

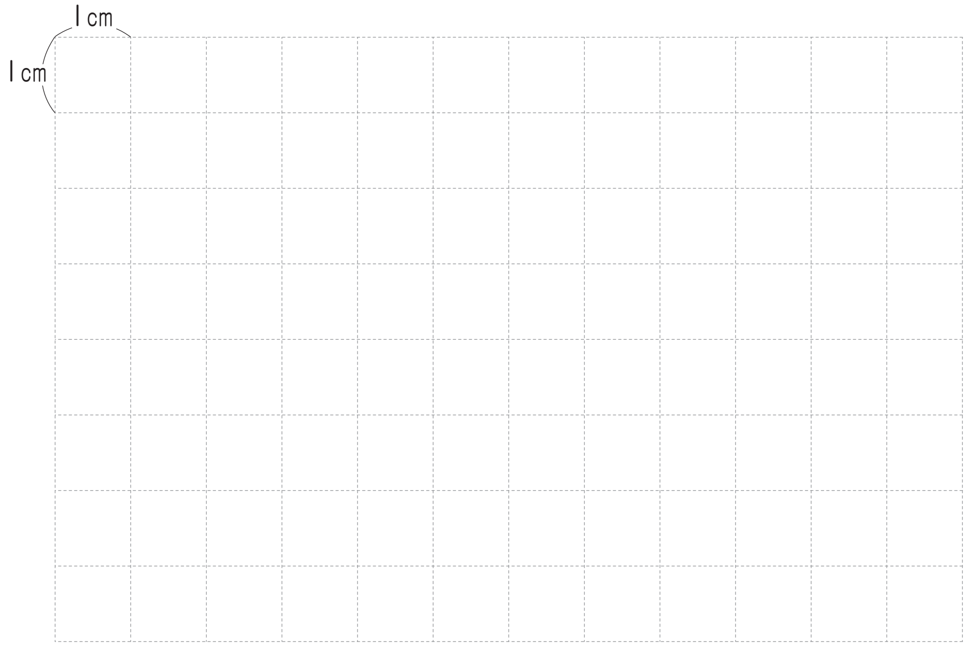
② 直方体と立方体の辺の数は，どちらも□本です。頂点の数は，どちらも□こです。

練習 2

次の直方体や立方体のてん開図をかきましょう。

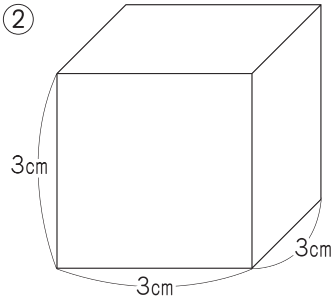
①

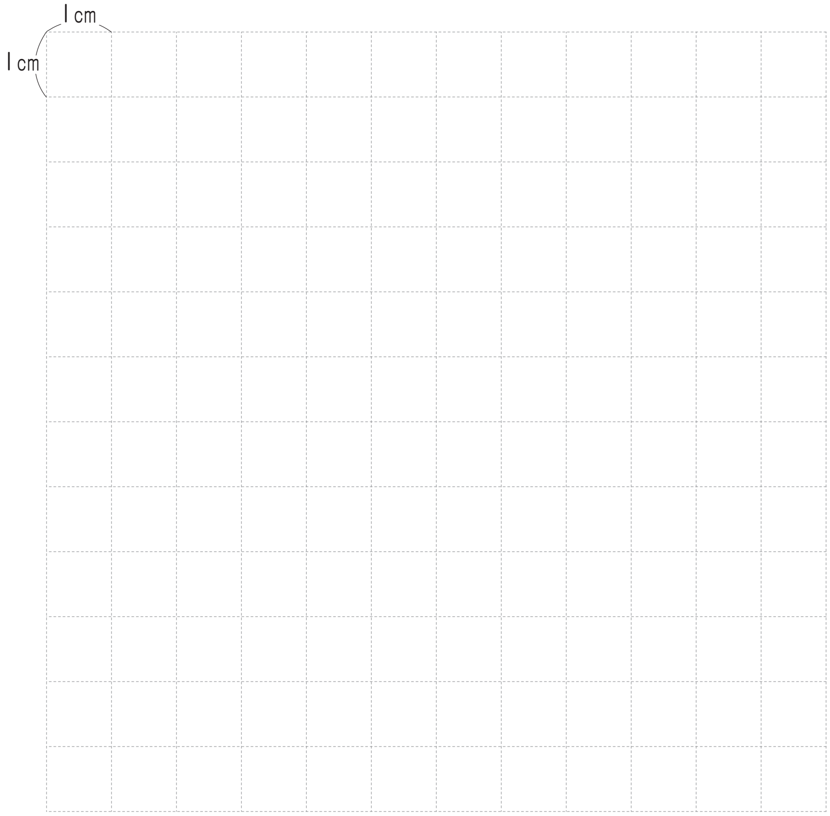




©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

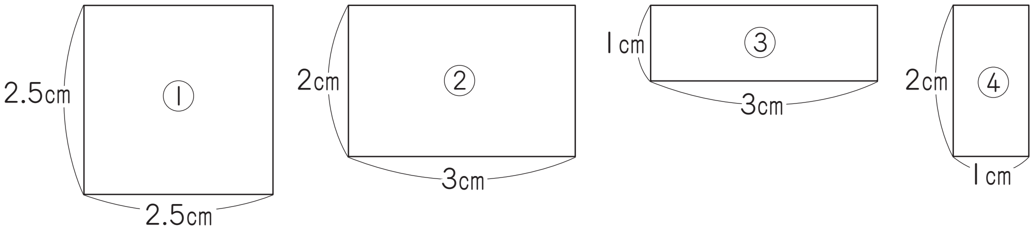
②





練習 3

下の図のようなあつ紙があります。このあつ紙を何まいかずつ使って，直方体を作ります。どのあつ紙を何まい使えばよいでしょうか。



©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

第26講・確認テスト

(1) [　　] にあてはまる数やことばを書きましょう。

① 正方形だけで囲(かこ)まれている形を [ア] といいます。

② 直方体の平らな面を [イ] といいます。

③ 直方体の面の数は [ウ] です。辺(へん)の数は [エ] です。頂点(ちょうてん)の数は [オ] です。

④ 長方形だけで囲まれた形や，正方形と長方形で囲まれた形を [カ] といいます。

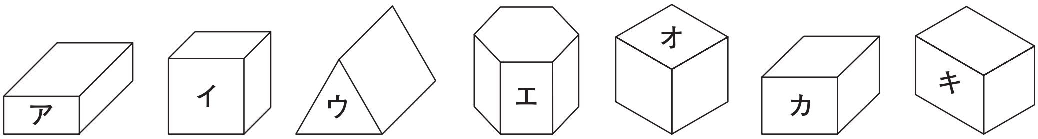
©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

〈計算用紙〉

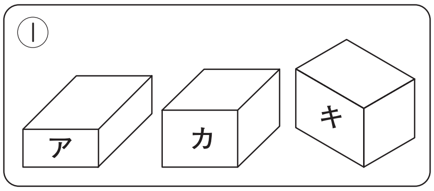
©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

第26講 • 直方体と立方体①

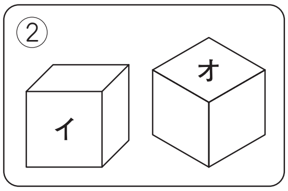
次のような箱があります。3つになかま分けしましょう。



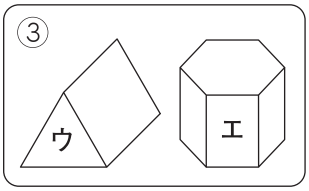
◯あすかさんは次のように分けました。気持ちはわかるかな。



・長方形だけで囲(かこ)まれている形
・長方形と正方形で囲まれている形



・正方形だけで囲まれている形



・三角形や六角形がまじった形

サンポ

長方形だけで囲まれている形や，正方形と長方形で囲まれている形を直方体といいます。正方形だけで囲まれている形を立方体といいます。直方体と立方体の面のように，平らな面のことを平面といいます。

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

直方体と立方体はまったくちがう形でしょうか？

・ちがうよ。　・同じところもあるよ。

○同じという人の気持ちはわかるかな？

・辺(へん)や頂点(ちょうてん)の数は同じじゃないかな？

・面の形はちがうけど，数は同じじゃないかな？

	直方体	立方体
面の数	6	6
辺の数	12	12
頂点の数	8	8

○次の表の視点(してん)で調べてみよう。

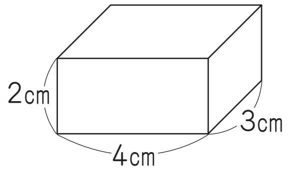
・みんな同じだ。

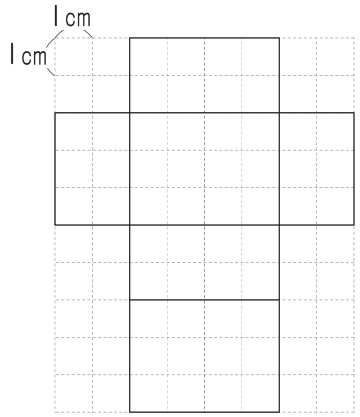
・面の形や辺の長さはちがうよね。

○箱の辺を切り開いて，１まいの紙になるようにかいた図をてん開図(かいず)といいます。

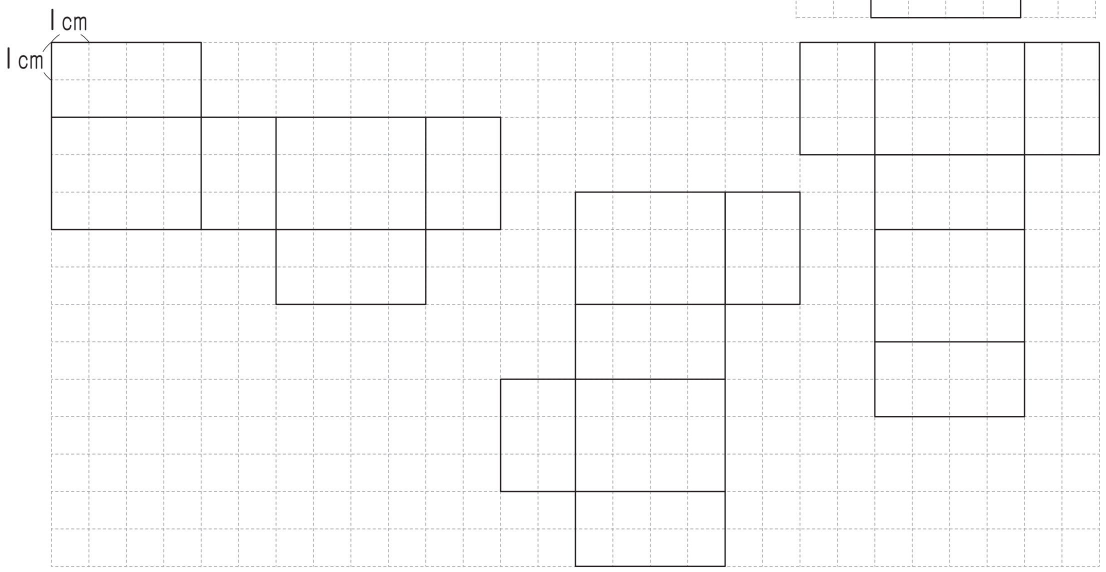
©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

次の直方体のてん開図の続き(つづ)をかきましょう。



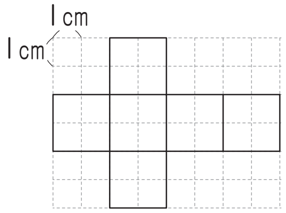


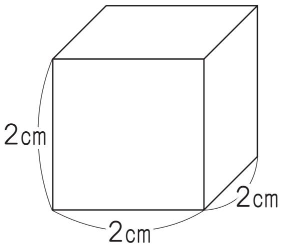
○ほかにもてん開図は作れるかな？



©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

右の立方体のてん開図を作ろう。



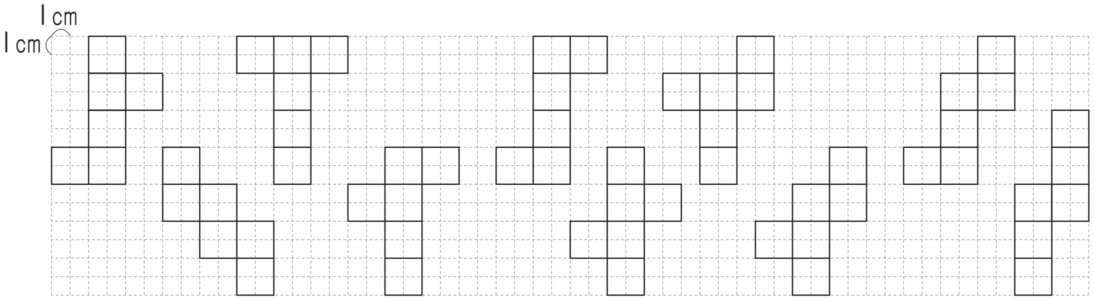


○ほかにもできるかな？

・たくさんありそうだよ。

○5つ以上作ってみよう。

・全部で１１種類作れるね。



©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

練習 1

［　　］にあてはまることばや数を書きましょう。

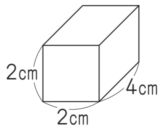
① 直方体は［**長方形**］だけや，［**正方形**］と長方形で囲（かこ）まれた形です。
立方体は，［**正方形**］だけで囲まれた形です。

② 直方体と立方体の辺の数は，どちらも［**12**］本です。頂点の数は，どちらも［**8**］こです。

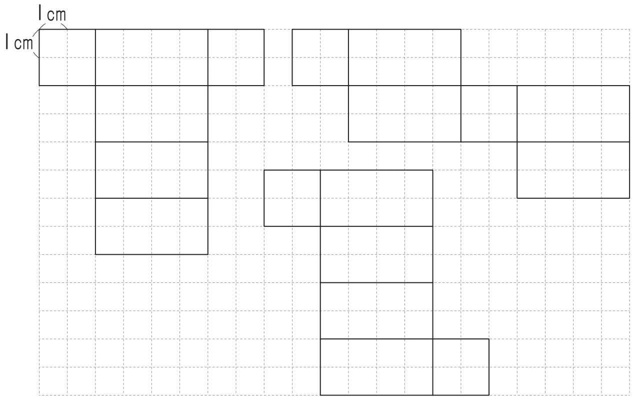
練習 2

次の直方体や立方体のてん開図をかきましょう。

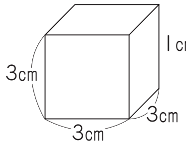
①



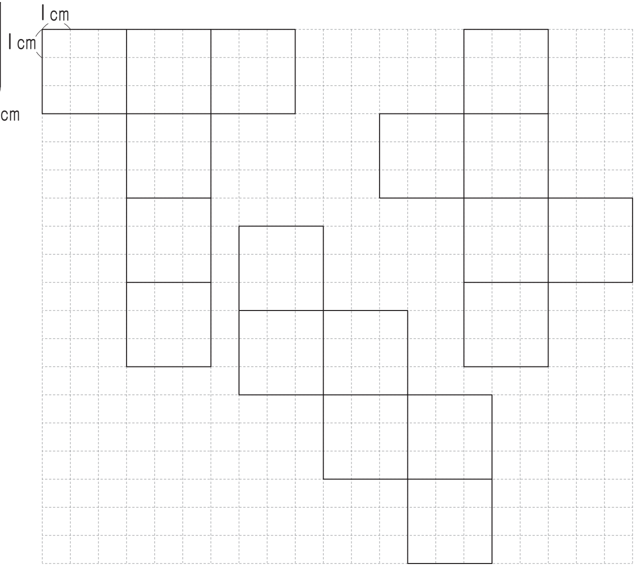
解答例（かいとうれい）



②



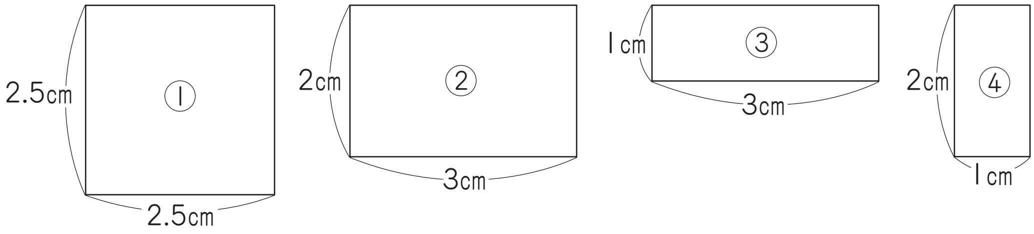
解答例



©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

練習 3

下の図のようなあつ紙があります。このあつ紙を何まいかずつ使って，直方体を作ります。どのあつ紙を何まい使えばよいでしょうか。



②を**2**まい，③を**2**まい，④を**2**まい

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

第26講 ● 確認テスト

(1) [　　] にあてはまる数やことばを書きましょう。

① 正方形だけで囲(かこ)まれている形を [ア] といいます。

② 直方体の平らな面を [イ] といいます。

③ 直方体の面の数は [ウ] です。辺(へん)の数は [エ] です。頂点(ちょうてん)の数は [オ] です。

④ 長方形だけで囲まれた形や，正方形と長方形で囲まれた形を [カ] といいます。

解答例(かいとうれい)

(1) ① ア：立方体

② イ：平面

③ ウ：6

エ：12

オ：8

④ カ：直方体

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。